



# Ribonuclease Inhibitor

## 产品信息:

组成	AP103
Ribonuclease Inhibitor	2000U

储存条件: -20°C保存

产品浓度: 50U/μl

## 产品介绍:

Ribonuclease Inhibitor 是经大肠杆菌表达纯化的人胎盘的重组蛋白, 特异性地抑制RNase A, RNase B 和RNase C, 形成1:1的共价复合物, 阻遏RNase 的活性。不能抑制RNase1, RNaseT1, S1 核酸酶, RNaseH 或曲霉菌来源的RNase。对DNA Polymerase, AMV, M-MLV 以及SP6, T7 和T3 RNA 聚合酶无抑制作用。

## 酶储存缓冲液:

50% glycerol, 50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 0.1 mM EDTA, 10 mM DTT and 100 mM NaCl。

活性定义: 抑制5 ng RNase A 活性的50% 所需要的酶量定义为1 个活性单位 (U)。

用途: cDNA 合成反应; 多核糖体的分离; 体外翻译; 体外无细胞系统转录; SP6 或T7 RNA 聚合酶的体外转录。

## 使用说明:

第一链cDNA 合成

1.加入

Total RNA/mRNA	50ng-5μg/5-
500ng Anchored Oligo(dT)18(0.5 μg/μl)	1μl
or Random Primer(N9)(0.1 μg/μl)	1μl
or GSP	2pmol
10 mM dNTPs	1μl
5× RT Buffer	4μl
Ribonuclease Inhibitor	0.5μl
EasyScript/ TransScript RT	1μl

2.轻轻混匀 (如用Oligo(dT)18 或基因特异引物(GSP), 42°C孵育30min; 如用随机引物, 25°C孵育10 min, 42°C孵育30 min)

## 注意事项:

- 1.抑制活性的 pH 值范围较广, 在 pH7.0-8.0时表现最大活性。
- 2.起泡或强烈搅拌 (Vortex 等) 会引起失活。